

Title (en)
METHOD FOR SECURING AND ENSURING THE AUDITABILITY OF AN ELECTRONIC VOTE

Title (de)
SICHERUNGS- UND ÜBERPRÜFUNGSMETHODE EINER ELEKTRONISCHEN ABSTIMMUNG

Title (fr)
MÉTHODE DE SÉCURISATION ET DE VÉRIFIABILITÉ D'UN VOTE ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 3136354 A1 20170301 (FR)

Application
EP 16184546 A 20160817

Priority
FR 1558047 A 20150828

Abstract (en)
[origin: US2017085544A1] A method of security and verifiability of an electronic vote, comprising reception of a temporary voting ballot, during which a temporary voting ballot is received by a voting entity, the temporary voting ballot being encrypted by a public voting encryption key; reception of a validation voting ballot, during which a validation voting ballot is received from the voting entity, the validation voting ballot being encrypted by a public validation encryption key; decrypting the validation voting ballot by a private validation key associated with the public validation encryption key; validating a validation request generated from the decrypted validation voting ballot sent to the voting entity; the preceding steps being repeated until the acceptance of the validation request by the voting entity, after which the encrypted temporary voting ballot is registered as a definitive voting ballot awaiting its counting.

Abstract (fr)
L'invention concerne une méthode de sécurisation et de vérifiabilité d'un vote électronique, la méthode étant mise en oeuvre par des moyens informatiques et comprenant: - une étape de réception d'un bulletin de vote temporaire, au cours de laquelle un bulletin de vote temporaire est reçu d'une entité votante, le bulletin de vote temporaire étant crypté au moyen d'une clé de cryptage publique de vote, - une étape de réception d'un bulletin de vote de validation, au cours de laquelle un bulletin de vote de validation est reçu de ladite entité votante, le bulletin de vote de validation étant crypté au moyen d'une clé de cryptage publique de validation, - une étape de décryptage, au cours de laquelle le bulletin de vote de validation est décrypté au moyen d'une clé privée de validation associée à ladite clé de cryptage publique de validation, - une étape de validation, au cours de laquelle une demande de validation générée à partir du bulletin de vote de validation décrypté est envoyée à ladite entité votante, les étapes précédentes étant répétées jusqu'à validation de la demande de validation par ladite entité votante suite à quoi le bulletin de vote temporaire crypté est enregistré comme bulletin de vote définitif en attente de son dépouillement.

IPC 8 full level
G07C 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07C 13/00 (2013.01 - EP US); **H04L 63/0435** (2013.01 - US); **H04L 63/0442** (2013.01 - US); **H04L 63/061** (2013.01 - US); **H04L 63/12** (2013.01 - US); **G06Q 2230/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2002077887 A1 20020620 - LONDON SHRADER THEODORE JACK [US], et al
• [X] US 2010121765 A1 20100513 - AHRENS ANDREAS [DE], et al
• [X] US 6081793 A 20000627 - CHALLENGER DAVID C [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
CH 710624 B1 20160715; DK 3136354 T3 20200810; EP 3136354 A1 20170301; EP 3136354 B1 20200506; ES 2811128 T3 20210310; FR 3040519 A1 20170303; FR 3040519 B1 20170901; PT 3136354 T 20200820; US 10341314 B2 20190702; US 2017085544 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
CH 14732015 A 20151012; DK 16184546 T 20160817; EP 16184546 A 20160817; ES 16184546 T 20160817; FR 1558047 A 20150828; PT 16184546 T 20160817; US 201615248330 A 20160826